

1) Mode settings, 2) 光学轴, 接收器, 3) 光学轴, 发射器, 4) Power indicator, 5) 稳定性, 6) Sensitivity



光学数据

| | |
|----------|----------------|
| 光斑大小 | Ø 105 mm 在2 m处 |
| 光线类型 | LED, 红光 |
| 功能原理, 光学 | 镜面反射型传感器 |
| 外部光线, 最大 | 10000 Lux |
| 开关功能, 光学 | 亮通/暗通 |
| 轴长度 | 660 nm |
| 辐射特性 | 发散 |

功能安全性

| | |
|--------------|------|
| MTTF (40 °C) | 90 a |
|--------------|------|

接口

| | |
|-------|-----------------------|
| 开关输出端 | PNP常开触点//常闭触点 (NO/NC) |
|-------|-----------------------|

显示 / 运行

| | |
|------|----------------------------|
| 显示 | 输出功能 - LED黄色 稳定 - LED绿色 |
| 调整方法 | 灵敏性 (Sn) 亮/暗切换 |
| 调节器 | 电位计270° 2位旋钮开关 |

机械参数

| | |
|----------|-----------------------|
| 尺寸 | 10.7 x 43.5 x 19.5 mm |
| 拧紧力矩, 最大 | 0.5 Nm |
| 紧固 | 螺栓M3 |

材质

| | |
|---------|-----------|
| 外壳材料 | PC PBT |
| 感应面, 材料 | PMMA |

光电传感器
BOS R090K-PU-RR10-S75
 订购代码: BOS02A3



环境条件

| | |
|------|-------------|
| 环境温度 | -30...55 °C |
| 防护等级 | IP67 |

电气参数

| | |
|-----------------|-----------|
| Ie时的最大电压降Ud | 2 V |
| Ue下的最大无负载电流 | 20 mA |
| 余波, 最大 (Ue的百分比) | 10 % |
| 关闭延时toff, 最大 | 0.5 ms |
| 就绪延时tv, 最大 | 300 ms |
| 工作电压Ub | 10~30 VDC |
| 开关频率 | 1000 Hz |
| 接通延时ton, 最大值 | 0.5 ms |
| 测量工作电压Ue DC | 24 V |
| 测量工作电流Ie | 100 mA |

电气连接

| | |
|-------|---------------|
| 反极性保护 | 是 |
| 接口 | 插接器, M8x1, 4针 |
| 短路保护 | 是 |

范围 / 距离

| | |
|----------|-------|
| 作用范围 | 0~5 m |
| 额定开关距离Sn | 5 m |

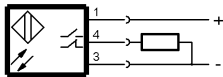
通用性参数

| | |
|--------|-----------------------------|
| 功能原理 | 光电传感器 |
| 型号系列 | R090K |
| 形状 | 六面体 接口90° |
| 许可/一致性 | cULus CE UKCA WEEE |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

